理學博士　牧野富太郎 創始　主幹 藥學博士　朝比奈泰彥

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 26 巻　第 8 號（通卷 第283號）昭和 26 年 8 月發行
Vol. 26 No. 8　August 1951

朝比奈泰彥*：日本産地衣の新種及稀種 (4)

Yasuhiko ASAHINA* : Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae. (4)

23. **Parmelia** (Hypotrachyna) **entotheiochroa** Hue in Nouv. Arch. du Mus., ser. 4, **1**: 161 (1899).

Thallus cinerascenti-glaucescens vel stramineus, plagas usque ad 2 dm latas formans; in peripheria laciniae 2-8 mm latae, sat profunde lobatae, lobis ambitu rotundatis crenatisque, axillis subrotundis separatis, marginibus subimbricatis in centro in lacinulas divisae; supra laeves, nec sorediatae, nec isidiatae, sed centrum versus plicato-rugosae, cortice rugarum fragilibus, saepe ruptis; intus plus minusve intense sulphurae; infra nigrae et usque ad oras rhizinis nigris parvis simplicibusque vestitae. Cortex superior 10-15μ crassus, inaequaliter dilatatus; cortex inferior fusco-brunneus, 8-10μ crassus. Apothecia sessilia, 2-5 (rare 15) mm lata, margine tenui, crenulato-fisso, disco badio, concavo demum subplano. Hymenium 80μ altum, epithecium, rufum, supra strato amorpho 5-6μ lato tectum. Hypothecium unacum excipulo 60μ crassum. Asci subcylindrici, 8-spori ; sporae ellipsoideae, 9-11×5-7μ.

React. : Th. K + flavens, C— ; med. K—, C—, KC—, Pd—, Fe + intense vinoso-rubens. [1]

Mat. chim. propr. : Atranorinum, zeorinum, leucotylinum, materia flava "entothein" $C_{23}H_{22}O_{10}$ (m. p. 240°), materia alba crystallisata $C_{41}H_{66}O_{10}$ (m. p. 293°). [2][3]

---

1) Asahina, Lichenologische Notizen § 75 in Journ. Japan. Bot. 26 : 161 (1951).
2) Unpublizierte Mitteilung von Asahina, Momose u. Seki.
3) Eine exotische Flechte *Parmelia endochlora* Leighton scheint auch das Entothein zu enthalten, denn das schwefelgelbe Mark wird durch das Fe-Reagenz intensiv weinrot gefarbt.

* 資源科學研究所. Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

Habit. : Japonia (Hondo, Shikoku, Kiusiu). Corea.

Die hier aufgezählten chemischen Bestandteile, ausgenommen Atranorin, lassen sich durch unsere mikrochemische Methode nicht scharf nachweisen. Auffallend ist aber die tief weinrote Färbung des Entotheins mit der Eisenchloridlösung.

24. **Parmelia** (Hypotrachyna) **homogenes** Nyl. in Flora : **61** : 607 (1885); Hue, Nouv. Arch. du Mus., ser. 4, **1**: 160 (1899); Zahlbruckner, Bot. Mag. Tokyo, **41**: 351 (1927); Handel-Mazzetti: Symbolae Sinicae, **3**: 183 (1930).

Thallus glaucescenti-albidus vel stramineus, plagas usque ad 1.5 dm latas formans, firmus, opacus; laciniae 5-10 mm latae, lobatae, lobis ambitu rotundis crenatisque, saepe convexis vel revolutis, axillis rotundis vel subacutis separatis, marginibus plus minusve imbricatis, esorediosae exisidiosaeque; intus leviter sulphureae; infra usque ad oras rhizinis nigris 0.5-1.0 mm longis, simplicibus aut ramosis vestitae. Apothecia cupuliformia demum applanata, usque ad 15 mm lata, receptaculo laevi, in specimina vetustioribus rugosis, margine integro vel fisso, disco rufo praedita. Cortex superior 20-25μ crassus, hyphae superficiei perpendiculares et pachydermaticae, luminibus ca 2μ latis. In medulla densa hyphae 2.7μ latae. Cortex inferior niger, 10-20μ crassus. Hymenium 65-70μ crassum, in parte superiore rufescente; paraphyses ramosae, apicibus paullo incrassatae. Hypothecium 30μ crassum, excipulum 80μ crassum. Asci oblongi, 8-spori, membrana apice incrassato. Sporae ellipsoideae 12-16 $\times$ 7-10μ. Pycnoconidia recta, usque ad 4μ longa.

React. : Th. K + flavens; med. K —, C —, Pd —, Fe + vinoso-rubens.

Mat. chim. propr. : Atranorinum, zeorinum, leucotylinum et materia flava "entothein".

Habitat.: Japonia (Hondo, Shikoku, Kiusiu). India orientalis.

25. **Parmelia** (Hypotrachyna) **subaurulenta** Nyl. in Flora 68: 606 (1885); Nylander, Lich. Japon. 25 (1890).

Statura thalli ut in praecdcente, sed differt sporis minoribus (7-11 $\times$ 6-8μ).

React. : Th. K + flavens, C —; med. K —, C—KC —, Pd —, Fe + vinoso-rubens.

Mat. chim. propr : atranorinum, zeorinum, leucotylinum, entothein et interdum acidum albidum crystallisatum $C_{18}H_{30}O_3$ (m. p. 182).

Habit. : Japonia (Hondo, Shikoku). Formosa. Corea. China.

Nylander (l. c.) trennte die beiden sehr nah verwandten Arten *P. homogenes* und *P. subaurulenta* durch die Sporengrösse. Indessen haben sowohl Wainio[1] als auch Hue[2] darauf aufmerksam gemacht, dass das Nylandersche Typus-Exemplar von *P. subaurulenta* nicht einheitlich ist. Infolgedessen stellte Hue die Nomenklatur *subaurulenta* in Abrede und alle von Faurie gesammelte japanische Exemplare mit *homogenes* vereinigt. Bei der Untersuchung von zahlreichen japanischen Exemplaren lässt sich der Unterschied der Sporengrösse doch nicht ignorieren. So liess ich die Nomenklatur *subaurulenta* bestehen bleiben, bis es klar wird, dass kein Stück vom Typus-Exemplare der Beschreibung entspricht.

var. **myriocarpa** Asahina, nov. var.

A typo differt apotheciis minoribus (1–3 mm latis) numerosis, sporae 6–8 × 4–6μ.

Habit. : Japonia

26. **Parmelia** (Hypotrachyna) **aurulenta** Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2, **25** : 424 (1858) et Synop. North Americ. Lich., **1** : 56 (1882); Nylander, Synop. Lich., **1** : 382 (1860); Müller Arg., Nuov. Giorn. Bot. Ital. **24** : 193 (1892).

Thallus orbicularis, plagas usque ad 7 cm latas formans, lobis ambitu rotundatis, in centro marginibus recurvo-ascendentibus, sorediosis; intus ochraceo-flavus; subtus niger, in peripheria brunneo-fuscus, uspue ad oras rhizinis nigris dense munitus. Apothecia usque ad 7 mm lata, cupuliformia, sessilia, margine soredioso. Cortex superior 25–30μ crassus, hyphis suderficiei perpendicularibus, sat laxe conglutinatis formatus. Cortex inferior 10–15μ crassus, fusco-niger. Hymenium 70μ crassum, in parte superiore rufus; hypothecium unacum excipulo 50–60μ crassum. Asci oblongi, 8-spori, apice leviter incrassato. Sporae ellipsoideae, 9–10 × 4–5μ.

React. : Th. K+ flavens; med: K—, C—, KC —, Pd —. Fe+ vinoso-rubens.

Mat. chim. propr. : atranorinum, zeorinum et entotheinum.

Habit. : Japonia (Hondo. Shikoku, Kiusiu). China centralis.

Das von Müller Arg. hierher bezogene Exemplar (Ise no. 325), welches im Herbarium von Kyoto Universität aufbewahrt ist, erwies sich aber nicht als solches, sondern *P. entotheiochroa* Hue.

1) Lich. Brés. 1 : 59 (1890).
2) Nouv. Arch. du Mus. 4 ser., 1 : 160 (1899).

27. **Parmelia** (Hypotrachyna) **subsulphurata** Asahina, nov. sp.

P. homogenes var. *vestita* Zahlbruckner in Handel-Mazzetti, Symbolae sinicae **3** : 183 (1930) ?.

Thallus cinerascens vel cinerascenti-albidus, suborbicularis, plagas usque ad 1 dm latas formans, laevigatus, subopacus, laciniatus, laciniae 3–10 mm latae, lobatae, lobis ambitu rotundis vel crenatis, axillis rotundato-sinuatis, supra praesertim centrum versus isidiatae, isidiis cylindricis, subsimplicibus, sorediis destitutae; intus sulphureae; subtus nigrae, usque ad oras rhizinis nigris vestitae. Apothecia cupuliformia, usque ad 1 cm lata, margine isidiato, in parte inferiore receptaculi nudo, disco rufo-badio. Cortex superior 10–15μ crassus; cortex inferior ca 8μ crassus. Hymenium ca 90μ crassum, epithecium rufum; paraphyses ramoso-connexae; hypothecium unacum exciplo 30–40μ crassum. Asci oblongi, 8-spori, apice incrassato, jodo asci tantum coerulescentes. Sporae ellipsoideae, 9–11 $\times$ 5–7μ. Ad saxa inter muscos.

React. : Th. K + flavens; med. K—, C—, KC—. Pd—, Fe + vinoso-rubens.

Mat. chim. propr. : atranorinum, zeorinum et entotheinum.

Habit. : Japonia (Hondo).

Stature sicut in *P. crinita*, sed differt rhizinis usque ad marginem loborum munitis, medulla sulphurea et materias alias continente.

28. **Parmelia** (Hypotrachyna) **amagiensis** Asahina, nov. sp.

Thallus suborbicularis vel irregulariter expansus, plagas usque ad 1 dm latas formans, laciniatus; laciniae 2–5 mm latae, supra cinerascentes vel cinereo-glaucescentes, laevigatae, subnitidae, isidiis sorediisque destitutae, utroque lobatae, lobis crenatis, axillis rotundatis vel subacutis separatis; intus ochraceo-aurantiacae; subtus nigrae, in peripheria brunneae, rhizinis nigris sat brevibus dense munitae. Apothecia sessilia, patellaeformis, 2–5 mm lata, margine tenui, crenulato, receptaculo testaceo, diso badio, primum concavo demum applanato. Ad saxa. Cortex superior 15–20μ crassus, cortex inferior ca 10μ crassus, atro-brunneus. Hymenium ca 50μ crassum, epithecium testaceum; paraphyses articulatae, connexae; hypothecium unacum excipulo ca 35μ crassum. Asci clavati, apice incrassato, 8-spori. Sporae ellipsoideae, 7–8 $\times$ 4–6μ.

React. : Th. K + flavescens; med. K + violascens, Pd —, Fe —.

Mat. chim. propr. : atranorinum, zeorinum et materia ochracea.

Habit. : Japonia (Hondo).

Äusserlich ist diese Art der kleinen *P. subaurulenta* ähnlich. Im Gegensatz zur letzteren färbt sich das Mark der neuen Art nicht mit Fe-Reagenz. Dasselbe wird aber durch K violett gefärbt. Nur einmal auf dem Berg Amagi (Prov. Idzu, Hondo) gesammelt.